

# **SISTEM INFORMASI PEGADAIAN DI PT. BIMA FINANCE BERBASIS WEB**



## **NASKAH PUBLIKASI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Diajukan oleh:**

<i>Nama</i>	<i>: Andrew feddy</i>
<i>Pembimbing I</i>	<i>: Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng</i>
<i>Pembimbing II</i>	<i>: Jan Wantoro, S.T</i>

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**Mei, 2013**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PEGADAIAN DI PT. BIMA FINANCE**  
**BERBASIS WEB**

dipersiapkan dan disusun oleh

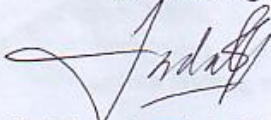
**ANDREW FEDDY**

NIM : L200070133

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I .



Endah Sudarmilah, S.T.,M.Eng.

Pembimbing II



Jan Wantoro, S.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal .....

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika


**Heru Supriono M.Sc.**  
NIK : 970

# **SISTEM INFORMASI PEGADAIAN DI PT. BIMA FINANCE BERBASIS WEB**

Endah Sudarmilah dan Jan Wantoro

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
E-mail : **andrewfeddy26@gmail.com**

## **ABSTRACT**

Mortgage information sistem at PT. BIMA FINANCE has many shortages. The admin can't use this sistem directly. Need more lesson to use this sistem from the sistem's maker, it's not only for admin, but also for consumer/user, they can't use this sistem directly, need more lesson or briefing from admin of the company like the sistem's maker ever had been taught. More over, the data which entered to the sistem by admin, meet some mistakes (*human error*).

These study aims to build the mortgage information sistem based on web to do their job easily. It's can be different than another mortgage to serve their consumer. The result achieved for this study is this mortgage information sistem can entering data quickly by admin for registered consumer in this mortgage.

This study result are for an admin who has done the study said, this mortgage system is feasible to use. Its be evidenced from the result of percentage reach 100% in every question who has done by the sytem maker. For user/consument from the study who had done started, this mortgage system is feasible to use. Its be avidence from study result are every question wich submitted, show different percentage result first, how the website viewed, user/consument give 100%. Second, how the menu viewed, user/consument give 100%. Third, how the website roles, user/consument give each other question are 50%.

**Keyword: Information sistem, web.**

## **A. PENDAHULUAN**

Berkembangnya teknologi informasi seperti saat ini telah membawa dampak yang cukup signifikan dalam berbagai bidang, baik bidang bisnis usaha, pertanian, kesehatan dan bidang lainnya. Dengan teknologi informasi sekarang ini, pengolahan data dapat berlangsung lebih mudah dan cepat serta hasilnya lebih akurat dan efisien. Hal ini menyebabkan teknologi lama atau konvesional hampir mulai ditinggalkan karena dianggap kurang efisien. Dengan semakin

berkembangnya teknologi informasi serta semakin tingginya kebutuhan akan informasi mendorong setiap lembaga ataupun instansi memperbaiki sistem informasinya. Salah satunya dengan menggunakan sistem informasi berbasis web. Hal ini dikarenakan sistem informasi berbasis web lebih praktis dan menawarkan berbagai kemudahan dari segi akses informasi.

PT. BIMA FINANCE adalah salah satu contoh bidang bisnis yang bergerak dibidang pegadaian yang menawarkan

peminjaman uang dengan mudah dan cepat dengan jaminan bpkb mobil, BPKB sepeda motor dan sertifikat tanah dengan persyaratan yang telah ditentukan oleh pihak perusahaan tersebut. Tingginya tingkat persaingan dan kebutuhan didunia bisnis ini mendorong perusahaan tersebut untuk melakukan berbagai cara untuk meningkatkan mutu dan pelayanan terhadap konsumen yang tentunya mengikuti perkembangan dunia informasi yang lebih mengedepankan dunia informatika. Dan dari sinilah penulis ingin membangun sistem informasi berbasis web di perusahaan tersebut. Dengan sistem informasi ini admin di perusahaan itu dapat melakukan pekerjaannya dengan mudah dan bagi konsumen dapat mengetahui informasi dengan mudah tanpa datang langsung, diantaranya informasi cicilan pembayaran, denda, dll.

Sistem informasi pegadaian di PT.Bima Finance berbasis web ini merupakan aplikasi yang dirancang dan dibuat untuk memenuhi kebutuhan dari perusahaan tersebut yang dapat membantu mempermudah pekerjaan seorang admin dan juga membantu mempermudah urusan para konsumen dalam hal pegadaian diperusahaan tersebut. Sistem ini terdiri dari dua pengguna (user) yang terdiri dari administrator dan konsumen, administrator mempunyai hak akses kesemua sistem baik dari menambah data konsumen,

mencetak, dll, sedangkan seorang konsumen hanya bisa melihat data mereka dan data kuitansi piutang saja.

## **B. METODE**

Penelitian ini dimulai bulan oktober 2011 sampai dengan Mei 2013, sedangkan lokasi tempat penelitian di PT. Bima Finance cabang Wonogiri sebagai tempat mengumpulkan data dan merancang sistem informasi.

### **1. Wawancara**

Metode ini yaitu mengambil informasi dari pegadaian di Bima Finance yang bergerak di bidang pembiayaan bpkb mobil atau sepeda motor yang diambil dari kantor cabang wilayah Wonogiri.

### **2. Observasi**

Metode ini secara langsung melihat sistem yang digunakan di pegadaian tersebut.

### **3. Sampling**

Metode ini mengambil data yang ada di dalam pegadaian contoh: data konsumen, laporan data konsumen masuk dan keluar.

## **C. HASIL ANALISA**

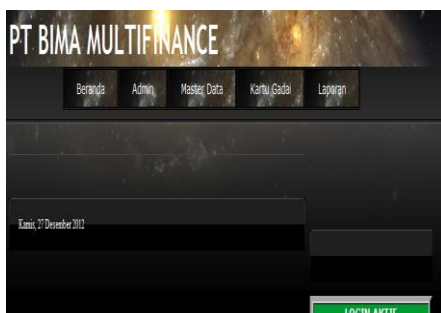
Pembuatan sistem terdiri dari beberapa tahap, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, testing sistem, sampai dengan mengimplementasi sistem yang telah jadi

untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Sistem yang sudah di implementasi kemudian dilakukan perawatan dan pengembangan agar sistem dapat terus berjalan terus sesuai dengan fungsinya dan berkembang sesuai dengan kebutuhan dan teknologi.

Dalam tahap perancangan desain sistem informasi dan juga sistem informasi pegadaian di PT. BIMA FINANCE dibagi menjadi beberapa bagian yang aplikasi pengolah data terdiri dari *header*, *menu utama*, *menu untuk user*, *menu login*, *konten*, dan *footer* dimana setiap bagian mempermudah user agar dapat menggunakan sistem ini dengan mudah dan dapat menerima informasi dengan jelas.

### 1. Form Home

Form ini merupakan tampilan awal program. Berikut contoh tampilan form home seperti gambar 1:



Gambar 1 Form Login

### 2. Form ubah password

Form ini merupakan tampilan ubah password. Berikut contoh tampilan

form ubah password seperti pada gambar 2:

Gambar 2 form ubah password

### 3. Form beranda

Form ini merupakan tampilan edit beranda. Berikut contoh tampilan form edit beranda seperti pada gambar 3:

Gambar 3 Form edit beranda

### 4. Form syarat

Form ini merupakan tampilan syarat. Form ini digunakan untuk menambahkan syarat apabila konsumen baru yang telah terdaftar dipegadaian tersebut. Berikut contoh tampilan form syarat seperti pada gambar 4:

Tambah syarat		
	Penyakit	Cari
No	Nama Syarat	Aksi
1	fotocopy pemohon	 
2	fotocopy penjamin	 
3	fotocopy kk	 
4	fotocopy stnk	 
5	fotocopy rekening listrik dan pam (3 bulan terakhir)	 
6	fotocopy pbb(1 bulan terakhir)	 
7	fotocopy + asli BPKB	 

Gambar 4. Form syarat

## 5. Form tambah konsumen

Form ini merupakan tampilan tambah konsumen. Form ini digunakan untuk menambah konsumen yang telah terdaftar di pegadaian tersebut. Berikut contoh tampilan form tambah konsumen seperti pada gambar 5:

Nama konsumen	Alamat Rumah	Telpon Rumah	Alamat Kantor	Telpon Kantor	Pr
wiyatno	Jatirejo Rt02/09, wonogiri	027145454	Jatirejo, wonogiri	085726303922	pns

Gambar 5 Form tambah konsumen

## 6. Form tambah area

Form ini merupakan tampilan tambah area. Form ini digunakan untuk mengetahui area/wilayah dari konsumen yang telah terdaftar. Berikut contoh tampilan form tambah area seperti pada gambar 6:

No	Nama Area	Aksi
1	I	
2	II	
3	III	
4	IV	

Gambar 6 Form tambah area

## 7. Form tambah kota

Form ini merupakan tampilan tambah kota. Form ini digunakan untuk mengetahui kota dari konsumen yang

terdaftar, Berikut contoh tampilan form tambah kota seperti gambar 7:

No	Area	Nama Kota	Aksi
1	I	Wonogiri Kota	
2	II	Batu	
3	III	Pracimantoro	
4	IV	Jatisrono	

## 8. Form tambah kolektor

Form ini merupakan tampilan tambah kolektor. Form ini digunakan untuk menambah kolektor dari konsumen sesuai kota tempat tinggal. Berikut contoh tampilan form tambah kolektor seperti gambar 8:

Kode kolektor	Nama kolektor	Area Tagih kolektor	Aksi
151AF	Afrad	III	
151BP	Budi Pramono	II	
151DK	Desi Kristanto	I	
151HR	Haryono	IV	

Gambar 8 Form tambah kolektor

## 9. Form tambah asesor

Form ini merupakan tampilan tambah asesor. Form ini untuk mengetahui bahwa konsumen yang terdaftar sudah disetujui oleh penanggung jawab setiap cabang. Berikut contoh tampilan form tambah asesor seperti pada gambar 9:

Kode Asesor	Nama Asesor	Aksi
1511B	Ibrahim	

Gambar 9 Form tambah asesor

## 10. Form tambah barang

Form ini merupakan tampilan tambah barang. Form ini digunakan untuk mengetahui nilai cair dan harga jual barang yang semua perhitungannya dibuat oleh perusahaan tesebut. Berikut contoh tampilan form tambah asesor seperti pada gambar 10:



No	Nama Barang	Harga Barang	Nilai Cair	Tahun	Aksi
1	GRAND IMPRESSA	4250000	2130000	2000	 
2	GRAND IMPRESSA	4500000	2250000	2001	 
3	LEGENDA	3500000	1750000	2001	 
4	LEGENDA	4000000	2000000	2002	 
5	MIO CW	11500000	5750000	2009	 
6	JUPITER MX	10500000	4730000	2009	 

Gambar 10 Form tambah barang

## 11. Form tambah angsuran

Form ini merupakan tampilan tambah angsuran. Form ini digunakan untuk mengetahui berapa besar angsuran dari nilai cairnya. Berikut contoh tampilan form tambah angsuran seperti gambar 11:



No	Nilai cair	6 Bulan	9 Bulan	12 Bulan	15 Bulan	18 Bulan	Aksi
1	9000000	1797000	1292000	1019000	879000	771000	 
2	8900000	1778000	1278000	1009000	870000	763000	 
3	8800000	1759000	1265000	998000	861000	755000	 
4	8700000	1740000	1251000	987000	852000	747000	 
5	8600000	1721000	1237000	976000	842000	739000	 
6	8500000	1702000	1224000	966000	833000	731000	 
7	8400000	1683000	1210000	955000	824000	723000	 
8	8300000	1664000	1197000	944000	815000	715000	 

Gambar 11 Form tambah angsuran

## 12. Form tambah piutang

Form ini merupakan tampilan tambah piutang. Form ini digunakan untuk menambah piutang setelah data-data konsumen terdaftar sudah lengkap. Berikut contoh tampilan form tambah piutang seperti gambar 12:



Tambah Piutang

Pencarian

Cari

No	Nama konsumen	Barang Tahun	Harga barang	Nilai cair	Angsuran	Kolektor	
1	wiyatno	MIO CW	2009	11500000	4000000	6000000	Budi Pramono

Gambar 12 Form tambah piutang

## 13. Form tambah cicilan

Form ini merupakan tampilan tambah cicilan. Form ini digunakan untuk menambah cicilan konsumen di setiap bulannya setelah piutang dimasukkan. Berikut contoh tampilan form tambah cicilan seperti gambar 13:



No	Nama konsumen	Nama barang	Angsuran	Tanggal bayar	Jatuh tempo	Denda	Cicila ke
1	wiyatno	MIO CW	600000	2012-05-20	2012-05-20	0	1
2	wiyatno	MIO CW	600000	2012-06-20	2012-06-20	0	2

Gambar 13 Form Tambah cicilan

## 14. Form laporan kartu piutang

Form ini merupakan tampilan kartu piutang. Berikut contoh tampilan form



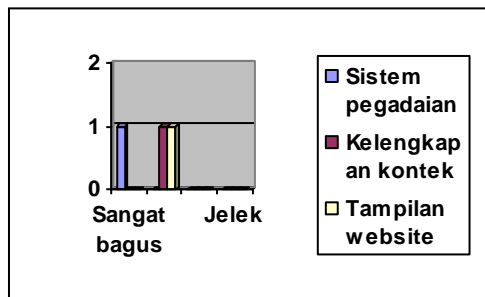
laporan kartu piutang seperti gambar 14:

KARTU PIUTANG									
No.Konsumen	:	IS / wijetro							
Alamat	:	peteg R02/08 korongri							
No.Telepon	:	857583832							
Tanggal jatuh Tempo	:	2012-05-20							
Tanggal Bayar	:	2012-05-20							
Angsuran	:	80000							
No.Pelita	:	8864571X							
No.BNIS	:	uang pin							
Tempo	:	1250000							
Nilai car	:	400000							
Area Tagih	:	1 Batu							
Barang	:	MOCOW							
NO	Jumlah Tempo	Tanggal Bayar	angsuran	Dibayar	Denda	Sisa	AC Tagih	Tes(Bar)	
1	2012-05-20	2012-05-20	80000	80000	0	1500000	0.00	0	
2	2012-06-20	2012-06-20	80000	80000	0	1500000	0.00	0	
3	2012-07-20	2012-07-20	80000	80000	3000	957000	0.00	0	
Total:			240000	240000	3000				0

Gambar 14 Form kartu piutang

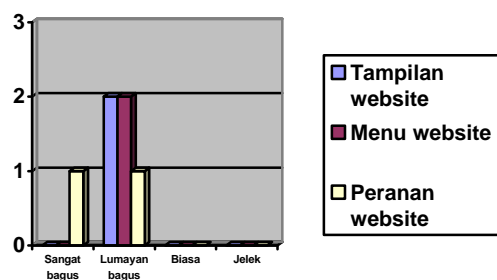
## D. Hasil Analisa

### 1. Hasil Pengujian Untuk Admin



Gambar 15. Hasil pengujian untuk admin

### 2. Hasil pengujian untuk user/konsumen



Gambar 16. Hasil pengujian untuk user/konsumen

## E. Kesimpulan

Berdasarkan rancangan dan implementasi dapat ditarik kesimpulan seperti berikut :

1. Telah jadinya aplikasi sitem informasi pegadaian.
2. Sistem ini mempermudah pekerjaan seorang admin memasukkan data diri dari para konsumen yang masuk.
3. Sistem informasi ini sebelumnya belum ada karena sistem yang lama menggunakan aplikasi desktop.
4. Konsumen dapat melihat semua informasi yang berhubungan dengan pegadaian dari data pribadi masing-masing.
5. Membuat sistem informasi pegadaian yang dapat membantu seorang admin untuk melakukan pekerjaannya.
6. Membantu konsumen yang telah terdaftar di pegadaian tersebut untuk melihat informasi diantaranya, cicilan pembayaran, denda dan data pribadi konsumen.
7. Hasil Pengujian :
  - a. Untuk seorang admin dari penelitian yang sudah dilakukan menyatakan sistem pegadaian ini



layak digunakan, hal dibuktikan dari hasil prosentasi yang mencapai 100% disetiap pertanyaan yang diajukan oleh pembuat sistem tersebut.

- b. Untuk user/konsumen dari penelitian yang sudah dilakukan menyatakan sistem pegadaian ini layak digunakan, hal ini dibuktikan dari hasil penelitian dimana setiap pertanyaan yang diajukan berbeda hasil prosentasinya, pertama pertama bagaimana tampilan website tersebut user/konsumen memberikan nilai prosentasi sebesar 100%, kedua menu tampilan yang ada di website tersebut user/konsumen memberikan nilai prosentasi sebesar 100%, ketiga peranan website tersebut user/ konsumen memberikan nilai prosentasi masing-masing sebesar 50%

## F. DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern"*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Anonim. 1998. *"Desain Web dengan Microsoft FrontPage 97"*. Penerbit Wahana Komputer dan Andi: Semarang dan Yogyakarta.
- Diar P.O. (2010). *"Mengenal Bahasa pemograman PHP"*. Penerbit ANDI: Yogyakarta
- Dominikus, J., (2008). *"Seri Penuntun Praktis Join Multiply"*. Penerbit PT Elex Media Komputindo: Jakarta
- Kurniawan, Yahya. 2002. *Aplikasi Web Database dengan PHP dan MySQL*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta
- Kusrini. 2007. *"Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data"*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Prasetya, Dwi Antok. 2011. *Sistem Informasi Tanaman Obat Tradisional Berbasis Wew Menggunakan PHP Dan MySQL*. Surakarta: Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Shelly. *"Discovering Computers Menjelajah Dunia Komputer Fundamental Edisi 3"*. Penerbit Salemba Infotek: Jakarta.
- Yuhefizar. 2008. *"10 Jam Mengetahui Internet Teknologi dan Aplikasinya"*. Penerbit PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Yuhefizar. 2009. *"Cara Membangun Website yang Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla (CMS)"*. Penerbit PT Elex Media Komputindo: Jakarta.